

Enunciados

Calcula los siguientes volúmenes dando el resultado en metros cúbicos con seis cifras significativas.

- ① Calcula el volumen de un segmento esférico de 10 metros de altura cuyos radios de las bases miden 7 y 5 metros.
- ② Calcula el volumen de un segmento esférico de 13 metros de altura cuyos radios de las bases miden 11 y 9 metros.
- ③ Calcula el volumen de un segmento esférico de 9 metros de altura cuyos radios de las bases miden 3 y 5 metros.
- ④ Calcula el volumen de un segmento esférico de 3 metros de altura cuyos radios de las bases miden 2 y 3,5 metros.
- ⑤ Calcula el volumen de un segmento esférico de 33 metros de altura cuyos radios de las bases miden 21 y 10 metros.
- ⑥ Calcula el volumen de un casquete esférico de 9 metros de altura cuyo radio de la base mide 7 metros.
- ⑦ Calcula el volumen de un casquete esférico de 4 metros de altura cuyo radio de la base mide 2 metros.
- ⑧ Calcula el volumen de un casquete esférico de 11 metros de altura cuyo radio de la base mide 13 metros.
- ⑨ Calcula el volumen de un casquete esférico de 13 metros de altura cuyo radio de la base mide 11 metros.
- ⑩ Calcula el volumen de un casquete esférico de 51 metros de altura cuyo radio de la base mide 43 metros.
- ⑪ Calcula el volumen de un casquete esférico de 13 metros de altura obtenido a partir de una esfera de 17 metros de radio.
- ⑫ Calcula el volumen de un casquete esférico de 19 metros de altura obtenido a partir de una esfera de 23 metros de radio.
- ⑬ Calcula el volumen de un casquete esférico de 5,9 metros de altura obtenido a partir de una esfera de 8,4 metros de radio.
- ⑭ Calcula el volumen de un casquete esférico de 21 metros de altura obtenido a partir de una esfera de 11 metros de radio.
- ⑮ Calcula el volumen de un casquete esférico de 1,5 metros de altura obtenido a partir de una esfera de 1,9 metros de radio.

Soluciones

- ① 1685,99 m³
- ② 5275,26 m³
- ③ 862,367 m³
- ④ 90,7135 m³
- ⑤ 46 860,0 m³
- ⑥ 1074,42 m³
- ⑦ 58,6431 m³
- ⑧ 3617,02 m³
- ⑨ 3621,21 m³
- ⑩ 217580 m³
- ⑪ 6725,10 m³
- ⑫ 18 901,9 m³
- ⑬ 703,542 m³
- ⑭ 5541,77 m³
- ⑮ 9,896 02 m³